

Exposé court

108 *Étude du graphe divisoriel*

Saias, Eric (Sorbonne-Université)

Le graphe divisoriel est le graphe dont l'ensemble des sommets est \mathbb{N}^* et deux entiers sont reliés par une arête quand le petit divise le grand. En 1983, Erdős, Freud et Hegyvári se sont intéressés au comportement asymptotique de la quantité $f(x)$ définie comme le nombre maximum de sommets dans un chemin injectif de la restriction du graphe divisoriel aux entiers inférieurs ou égaux à x . On évoquera dans l'exposé les résultats anciens et récents sur (et autour de) cette question.